Metrika

International Journal for Theoretical and Applied Statistics

Founders
O. Anderson – H. Kellerer – A. Linder – H. Münzner – S. Sagoroff – W. Winkler

Editors
F. Ferschl – W. Uhlmann

Volume 25
1978

Physica-Verlag · Wien

Co-Editors and Referees are at present:
J. Aczel, Waterloo – **A. Adam**, Linz – **O. Anderson**, München – **R. Borges**, Frankfurt – **G. Bruckmann**, Wien – **K. Dietz**, Tübingen – **H. Drygas**, Kassel – **F. Eicker**, Dortmund – **G. Feichtinger**, Wien – **H. Föllmer**, Bonn – **P. Gänßler**, München – **H. Heyer**, Tübingen – **O. Krafft**, Aachen – **W. Mohr**, Kiel – **D. Morgenstern**, Hannover – **W. Oberhofer**, Regensburg – **J. Pfanzagl**, Köln – **D. Plachky**, Münster – **R.-D. Reiß**, Freiburg – **H. Richter**, München – **S. Schach**, Dortmund – **K.-A. Schäffer**, Köln – **L. Schmetterer**, Wien – **N. Schmitz**, Münster – **H. Schneeweiß**, München – **P. Schönfeld**, Bonn – **H. Stenger**, Mannheim – **H. Störmer**, Mannheim – **H. Strasser**, Bayreuth – **H. Strecker**, Tübingen – **E. Streißler**, Wien – **G. Tintner**, Wien – **W. Vogel**, Bonn – **K. Weichselberger**, München – **W. Wetzel**, Kiel.

Metrika or parts thereof may not be reproduced in any form or language without the written permission of the publisher

Composed and printed by: *Journalfranz* Arnulf Liebing GmbH + Co., Würzburg
Printed in Germany

© PHYSICA-VERLAG Rudolf Liebing KG, Seilerstätte 18, A–1010 Wien/Austria
ISSN 0026-1335

CONTENTS

I. Publications

Anderson, O.D.: On the Individual Moving Average Inequality 241
Chaudhuri, A.: On Estimating the Variance of a Finite Population 65
Dettweiler, E.: Über die Existenz überall trennscharfer Tests im nicht-dominierten Fall. . . . 247
El-Sayed, A.-B.: Cascaded Channels and the Equivocation Inequality 193
Fieger, W.: Suffizienz bei verschiebungsvarianten Schätzproblemen 37
Hackl, P.: Nichtparametrisches Schätzen in Lebensdauer-Untersuchungen bei reduzierter Information 179
Jones, P.W.: On the Two Armed Bandit with one Probability Known 235
Landers, D., and *L. Rogge*: On Nonuniform Gaussian Approximation for Random Summation 95
Ledolter, J., and *G.E.P. Box*: Conditions for the Optimality of Exponential Smoothing Forecast Procedures 77
Lorah, D.J., and *R.M. Stark*: On Elementary Functions of Pareto Variables 59
Morgenstern, D.: Erwartungswerte, Varianzen und Kovarianzen mehrerer Maxima der Abstände unabhängiger rechteckverteilter Zufallsvariabler 143
Mukhopadhyay, P.: Estimating the Variance of a Finite Population under a Superpopulation Model. 115
Patel, S.R.: Minimum Variance Unbiased Estimation of Multivariate Modified Power Series Distribution 155
Patel, S.R., and *S.M. Shah*: Minimum Variance Unbiased Estimation of Left Truncated Multivariate Power Series Distributions. 209
Pedgaonkar, A.M., and *S.G. Prabhu-Ajgaonkar*: Comparison of Sampling Strategies 149
Pereira, B. de B.: Empirical Comparisons of Some Tests of Separate Families of Hypotheses. 219
Platek, R. and *M.P. Singh*: A Strategy for Up-Dating Continuous Surveys. 1
Reiss, R.-D.: Approximate Distributions of the Maximum Deviation of Histograms 9
Reiss, R.-D.: Consistency of Minimum Contrast Estimators in Non-Standard Cases 129
Rüger, B.: Das maximale Signifikanzniveau des Tests: „Lehne H_0 ab, wenn k unter n gegebenen Tests zur Ablehnung führen." 171
Satterthwaite, S.P., and *T.P. Hutchinson*: A Generalisation of Gumbel's Bivariate Logistic Distribution 163
Thomson, I.: Design and Estimation Problems when Estimating a Regression Coefficient from Survey Data 27
Vogt, H.: Über eine Variante der empirischen Verteilungsfunktion. 49

II. Book Reviews

Adam, J., J.-H. Scharf and *H. Enke*: Methoden der statistischen Analyse in Medizin und Biologie (*Chr. W. Überhuber*) 123
Anderson, O., W. Popp, M. Schaffranek, D. Steinmetz und *H. Stenger*: Schätzen und Testen (*W. Grossmann*) 126
Bartlett, M.S.: Probability, statistics and time (*A. Lǿnder*) 127

Bartlett, M.S.: The statistical analysis of spatial patterns (*A. Linder*) 128
Berger, J., W. Bühler, R. Repges und *P. Tauto* (Ed.): Mathematical Models in Medicine (*A. Linder*) 127
Beyer, O., H. Hackel, V. Pieper und *J. Tiedge*: Wahrscheinlichkeitsrechnung und mathematische Statistik (*H. Hirsch*) 255
Brand, S.: Statistical and Computational Methods in Data Analysis (*A.M. Tjoa*) 255
Bühlmann, H., H. Loeffel und *E. Nievergelt*: Entscheidungs- und Spieltheorie (*G. Bonelli*) . . 127
Bury, K.V.: Statistical Models in Applied Science (*R. Schlittgen*) 123
Chatfield, C.: The Analysis of Time Series. Theory and Practice (*W. Polasek*) 256
Girlich, H.J.: Diskrete stochastische Entscheidungsprozesse und ihre Anwendung in der Lagerhaltung (*Chr. W. Überhuber*) 124
Harft, P., und *M. Stöckmann*: Wirtschaftsstatistik. (*R. Schlittgen*) 126
Huzurbazar, V.S.: Sufficient Statistics, Selected Contributions, edited by A.M. Kshirsagar (*G. Pflug*) 124
Kendall, M.G.: Time Series (*J. Ledolter*) 124
Rohatgi, V.K.: An Indroduction to Probability Theory and Mathematical Statistics (*J. Gordesch*) 125
Rutsch, M., und *K.H. Schriever*: Wahrscheinlichkeit II (*W. Grossmann*) 126